

УДК 581.9(575.1)
ББК 28.58(5Узб)

Акбарова М. Х.

Ферганский государственный университет

Салимов Н.

Ферганский политехнический институт

Жураев З.

Ферганский государственный университет, Узбекистан, г. Фергана

E-mail: muhayyo-akbarova@mail.ru

РАСПРОСТРАНЕНИЕ SCUTELLARIA ADENOSTEGIA BRIQ. (LAMIACEAE) В БОТАНИЧЕСКИХ И ГЕОГРАФИЧЕСКИХ РАЙОНАХ УЗБЕКИСТАНА

Аннотация: В статье приводится краткий обзор широко масштабных исследований видов рода *Scutellaria* L., дискуссия о необходимости проведения целевых исследований видов рода, встречающиеся в Ферганской долине, в том числе о распространение вида *Scutellaria adenostegiya* Briq. в ботанических и географических районированиях Узбекистана на основе проведённых полевых исследований, литературы, образцов гербариев, хранящиеся в фондах, изложены краткие сведения о данном виде.

Ключевые слова: Фергана, долина, анализ, регион, вид, род, ареал, гербарий, ботанико-географический район, флора, фонд, карта.

Akbarova M. H.

Ferghana State University

Salimov N.

Ferghana Polytechnic Institute

Zhuraev Z.

Ferghana State University

E-mail: muhayyo-akbarova@mail.ru

DISTRIBUTION OF SCUTELLARIA ADENOSTEGIA BRIQ. (LAMIACEAE) IN THE BOTANICAL AND GEOGRAPHIC AREAS OF UZBEKISTAN

Annotation: The article provides a brief overview of large-scale studies of species of the genus *Scutellaria* L., discussion about the need for targeted studies of species of the

genus found in the Ferghana Valley, including the distribution of the species *Scutellaria adenostegiya* Briq. in the botanical and geographical areas of Uzbekistan, based on field studies, literature, herbarium samples stored in the funds, brief information about this species is presented.

Key words: Ferghana valley analysis, region, species, genus, areal, herbarium, botanical and geographical region, flora, found, map.

В настоящее время комплексное изучение флоры Республики Узбекистан, определение ресурсов растений, выявление ботанических территорий, имеющих особое значение, разработка научных основ сохранения редких и эндемичных видов мира растений, разработка национальной базы информационно-аналитических данных, проведение кадастра видов диких растений, которые являются редкостными и находятся на грани исчезновения, ведение мониторинга Красной книги Республики Узбекистан и мира растительности, выработка географических основ интродукции и акклиматизации видов растений, имеющих перспективные и экономически выгодные значения, создание банка генетических сведений редкостных растений, изучение динамики опустошения в процессе эволюции растительного покрова и климата, а также выработка практических рекомендаций являются основными задачами, стоящими перед узбекскими учёными ботаниками.

Выявление лекарственных и экономически выгодных ресурсов растений и оценивание современного состояния, их плодотворное использование считается одной из злободневных проблем учёных ботаников, занимающихся с ресурсами растительного мира. На процессы трансформации, протекающие в экосистемах в результате влияния биотических, абиотических и антропогенных факторов природе, в частности определение состава видов, а также исследованиям биодокументирования объектов растительного мира требуется обратить особое внимание.

В настоящее время со стороны учёных института Ботаники Академии наук Узбекской Республики выпускается новое издание флоры Узбекистана. Оформляется государственный кадастр высших растений, растущих в областях республики. Конкретно определены состав эндемичных видов флоры Узбекистана, и главное, оформлен достоверный список высших растений флоры Узбекистана. По этим данным сейчас во флоре Узбекистана зарегистрированы 4404 вида высших цветущих растений.

Проведение регистрации естественных запасов всех видов растений, которые являются объектом для данных исследований, оценивание современного состояния ценопопуляций, а также в целях обеспечения их устойчивости в будущем разработка рекомендаций по сохранению генофонда, составление карт отражающих распространение видов и виталитета, для выработки мероприятий сохранения видов популяций, нуждающихся в защите осуществляются научно-исследовательские работы по теме «Биоэкологические особенности и естественные

запасы видов рода *Scutellaria* L. (Lamiaceae), распространённых в Ферганской долине».

Полевые исследования, проведённые в Ферганской долине, изучение образцов, хранимых в крупных фондах и результаты глубокого анализа сведений имеющейся научной литературы показывают, что в Ферганской долине, в Узбекистанской части долины встречаются 12 видов данного рода. Из них *Scutellaria adenostegiya* Briq. сравнительно распространён в большем диапазоне и выяснено наличие его своеобразной популяции.

В настоящее время на Земном шаре распространены свыше 350 видов *Scutellaria* L. (Paton, 1990) [6]. Виды рода широко распространены на холмах предгорных склонах, горных поясах Евразии, выделяется от других поясов высоким разнообразием видов, в частности, если регионы Иран-Туран, Центральная Азия и Афганистан считаются одним из центров возникновения видов рода, то восточная часть береговых территорий Средиземного моря считается вторым центром (Safikhani, 2017) [10].

Виды рода во флоре бывшего Союза разделены на подрода: *Euscutellaria* Brig., *Cystaspis* Juz., *Anaspis* (Rech.f.) Juz. и *Apeltanthus* (Nevski) Juz. зафиксированы 148 видов. В центральной Азии встречается 84 вида рода (Абдуллаева, 1987, 1991) [8]. Из них во флоре Узбекистана 32 вида (Введенский, 1969), проведенные полевые исследования в последние годы и в результате таксономических изменений во флоре Узбекистана выяснилось наличие 40 видов (www.floruz.uz) [1].

За последние 10 лет во всем мире стали широко вести исследовательские работы над выявлением новых видов данного рода, изучением химического состава, морфологии онтогенеза уделяется большое внимание. Но объём исследований географии видов, естественных запасов, современного состояния ценопопуляций несколько недостаточны.

Для науки выявление новых видов, сравнительно больше, приводится из флор Турции, Ирана и Китая. Основной причиной этого обстоятельства является то, что в данных странах наряду с высоким наличием разнообразных видов, качественно применяются современные методы.

В 2011 году в фонд науки внесён из флоры Турции *Scutellaria ketenoglui* M.Cicek & Yaprak, *Scutellaria anatolica* M. Cicek & O. Ketenoglu [9], в 2013 году из района Синьи Центральной Тайваны *Tsung-Hsin Hsieh* внесён вид *Scutellaria hsiehii* T.H. Hsieh [11], в 2017 году Fei Zhao и другие внесли вид *Scutellaria wuana* C.L. Xiang & F. Zhao из провинции Сицзян Китая [11], в 2017 году К.Сафихани и другие провели комплексные исследования, филогенетические, морфологические, молекулярные и систематические анализы широко распространённого во флоре Ирана вида *Scutellaria multicaulis* Boiss., вместе с этим ввели в науку новые виды *Scutellaria patonii* Jamzad & Safikhani, *Scutellaria arakensis* Jamzad

& Safikhani, *Scutellaria multicaulis* Boiss. subsp. *multicaulis* var. *gandomanensis* Jamzad & Safikhani [7].

В Центральной Азии, в том числе В Узбекистане до недавнего времени по распространению видов рода *Scutellaria* L., по изучению экологии, фитоценологии и таксономии не велись целенаправленные исследовательские работы. Известно лишь число и наименование видов, изученных во флористических исследованиях, проведенных в последние годы в локальных флорах: 18 видов в флоре Байсунского ботанико-географического района (Тургинов, 2017) [12], 10 видов рода во флоре Мальгузарского хребта (Азимова, 2017) [13].

По степени распространения видов *Scutellaria* L. встречающиеся во флоре Узбекистана, особо выделяются Памир-Алайские и Западно-Тяньшанские горные хребты и их предгорные районы. Некоторые виды рода встречаются в обоих поясах, и флора этих двух поясов соединяет их между собой. Один из таких видов *Scutellaria adenostegiya* Briq.

Данный вид внесен в науку в 1907 году Джоном Исааком Бриком, описан с южного склона Алайского хребта бл. Гульчи. Тип в Копенгагене, изотип (Паульсен, п° 386) в Ленинграде.

Близко к этому виду стоит *Scutellaria bucharica* Jus. Листья продолговатые или чаще яйцевидные, при основании сердцевидные, тупые, цветы в густых, иногда удлинённых кистях, на мохнатых цветоножках обычно заметно превышающих междоузлия отличает его от вышеизложенного.

Scutellaria adenostegiya Briq. полукустарник с древеснеющими при основании стеблями. Стебли (10)-15-25-(30) см высоты, ветвистые или почти простые, сероватые от курчавого пушка. Листья треугольно продолговатые или чаще треугольнояйцевидные, островатые, крупно городчато-пильчатые, по краю завороченные, от вдавленных жилок морщинистые, сверху густо прижато пушистые, иногда почти войлочные, снизу серовато густо войлочные, коротко черешковые, верхние почти сидячие. Прицветники почти перепончатые, очень широкояйцевидные, постепенно заостренные, нижние частозубчатые, с выступающими жилками, коротко густо железисто и нежелезисто волосистые, с значительной примесью длинных нежелезистых волосков. Цветы в густых, иногда удлинённых кистях, на мохнатых цветоножках обычно заметно превышающих междоузлия. Чашечка при плодах 3-3,5 мм длины, железисто волосистая, с примесью более длинных нежелезистых волосков; верхняя губа с очень широко обратнойяйцевидным, почти плоским придатком, 5-6 мм выс, Венчик желтый, иногда с пурпуровой впоследствии губой, снаружи густо железисто волосистый, с пучком более длинных нежелезистых волосков на верхней губе, 22-25 мм дл. Орешки угловатые, почти яйцевидные, мм дл., пушистые. Цветет в мае—июне, плодоносит в июне—июле.

Scutellaria adenostegiya Briq. растёт в щебнистых и каменистых склонах в ниж-

ных и средних поясах Памир- Алайского, Туркестанского, Нуратинского, Зерафшанского, Западно-Тяньшанского, Чаткальского, Ферганского, Моголтавского, Зеравшанского, Гиссарского, Каратегинского, Петра Первого, Дарвазского, Бабатагского хребтов (Абдуллаева, 1987) [8].

Авторы статьи распределили данный вид по ботанико-географическим районам Узбекистана. На основе изучения образцов, хранимых в фондах, подтверждается произрастание и распространение *Scutellaria adenostegia* Briq. в нижеследующих ботанико-географических районах Узбекистана:

I-1.Западно-Тяньшанский округ. I-1-b.Западнотаткальский район: Чаткальский хребет (Чинтенбоо выше турбаза Янгиабад,1990, Умаров) ;

I-1-e.Чоркесарский район: Кураминский хребет (Зап. Тянь-Шань. Кураминский хребет южн.склон по пути Кызатасай, 06.1989, Умаров; Средн.теч. Гушсая. Плоский водораздел на выс.1100 м.н.у.м. разнотр.-пырейная степь с ед.кустами *Amygdalus spinov*, 14.06.1963, Булгакова), Левый борт Алмалы-сая. На водоразделе. Разреж.эфемерово-пырейн.асс.в арчевом редко лесье на гранодифит-порфиратов.

I-2.Ферганский округ. I-2-a.Южно-Чаткальский район: Чаткальский хребет (село Хазратбува, верховье террасы Касансая, 04.08.1930, Скороходов, Азатян 939; (окр. г. Кассан, 31.07.1936, Скороходов, Азатян 893).

I-3 Фергано-Алайский округ. I-3-a Западно-Алайский район: Алайский хр. (Правый берег р. Сох, на 3 км севернее от селение Кштут, h=1300 м., 10.06.1984, Халкузиев, Шерматов, Махмедов, Гафаров)

I-3.Фергано-Алайский округ. I-3-b.Восточно-Алайский район: Алайский хребет (Басс.р. Шахимардан. Окр.с. Ярдан долина р. Дугоба-сай, Пятаева, Студенты; Отроги гор Катран-тау. Уроч. Селевель.26.05.1954, Арифханова, Памиро-алай. Зап.часть Алайского хр. Окр.пос. Вуадыль.29.04.1965, Шоназаров; Окрест. Сел. Шахимардан).

II-1-b. Восточно-Ферганский район: (Ферганская обл. Скобелевский у. Анхорский участок. Овраг Арпа, верня часть северный склонъ, 28.04.1916, Бабенко)

I-3.Фергано-Алайский округ. I-3-b.Восточно-Алайский район: Алайский хребет (Окр.село Саткак, 09.05.1965. Шоназаров).

I-5. Кухиستانский округ. I-5-b. Мальгузарский район: Мальгузарский хребет (уш. р. Санзар «Тамерлан ворота», 26.04.1975, Пиминов, Баранова).

I-6 Западно-Гиссарский округ. I-6-c Байсунский район (Отроги Юго-Западного Гиссара. Байсунтау. Бассейн реки Мачай-Дарья. Окрестности к/к Дарбанд, Тургинов О.Т.)

I-5 Кухиستانский округ. I-5-a Северо-Туркестанский район: Туркестанский хр. (Басс.р. Ходжа-Бакирган, горы Бурикурмас, 05.06.1984; уроч.ручейка Дже-

тикупрюк, h=1540, запад.скл.,04.06.1984, Халкузиев, Шерматов, Махмедов, Гафаров)

В результате распределения вида по ботаническим и географическим районам Узбекистана выяснено, что данный вид растёт и в Кураминском хребте Западно-Тяньшанской горной системы. Это относится к Чаркесарскому ботанико-географическому району Западно-Тяньшанского округа. Данная находка оценивается как научная новость. Подводя итоги, необходимо подчеркнуть, что в настоящее время сохранение биологического разнообразия, определение естественных запасов некоторых лекарственных видов и направление в русло устойчивого использования в нужном объёме в народном хозяйстве, создание карты его распространения имеют очень большое практическое и научное значения. Предстоящие научные исследования по выявлению распространения вида послужат будущим научным исследованиям и новому изданию «Флоры Узбекистана».

Библиографический список

1. floruz.uz [Электронный ресурс]. – www.floruz.uz
2. Ф.О. Хасанов “Определитель растений Средней Азии” (2015)
3. International Plant Names Index [Электронный ресурс]. – URL: www.ipni.org
4. The Plant List [Электронный ресурс]. – URL: www.theplantlist.org
5. R.K. Brummit, C.E. Powell “Authors of Plant Names” (1992)
6. Paton, A. 1990. A global taxonomic investigation of *Scutellaria* (Labiatae). Kew Bull. 45:399-450.
7. Safikhani, Z. Jamzad & H. Saeidi Taxonomic revision of *Scutellaria multicaulis* (Lamiaceae) species complex in Iran. // Iranian journal of botany 23(1), 2017
8. Абдуллаева М.Н. Род *Scutellaria* L. – Шлемник. Определитель растений Средней Азии. – Ташкент.: Фан, 1987. Т. IX. С. 13-37.
9. Mehmet Cycek, Ahmet Emre Yaprak A new natural hybrid of *Scutellaria* (Lamiaceae) from Turkey // Phytotaxa, 2011, Vol. 29: pp. 51–55.
10. A new species of *Scutellaria* (Scutellarioideae, Lamiaceae) from Taiwan. DOI: 10.6165/tai. Taiwan, 58(4): 242-245, 2013.
11. Zhao et al. A new species of *Scutellaria* (Scutellarioideae, Lamiaceae) from Sichuan Province in southwest China. PeerJ, DOI, China 2017, 10/7717 /peerj.3624.
12. Тургинов О.Т. “Флора Байсунского ботанико-географического района”: Дис. канд. биол. наук. – Ташкент: 2017.
13. Азимова Д.Э. “Флора Мальгузарского хребта” // авторефер. кан. дисс. Ташкент. 2018.